



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO DOS RECURSOS PISCÍCOLAS DA  
ALBUFEIRA MARECHAL CARMONA  
CONTRIBUIÇÃO PARA O SEU ORDENAMENTO –**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

**Óscar Manuel da Conceição Vieira**

— ◆ —  
**CASTELO BRANCO**

**1998**

# ÍNDICE

Resumo .....	v
Abstract .....	vi
Lista de Figuras .....	vii
Lista de Tabelas .....	x
<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Anatomia e Fisiologia dos Peixes .....</b>	<b>2</b>
2.1.1. A forma dos peixes .....	2
2.1.2. Como respiram os peixes .....	3
2.1.3. Os órgãos dos sentidos .....	5
2.1.4. As escamas dos peixes .....	7
<b>2.2. Espécies Piscícolas Existentes na Albufeira em Estudo .....</b>	<b>8</b>
2.2.1. <i>Barbus bocagei</i> (barbo do norte) .....	9
2.2.2. <i>Carassius auratus</i> (pimpão) .....	10
2.2.3. <i>Chondrostoma polylepis</i> (boga-comum) .....	11
2.2.4. <i>Cyprinus carpio</i> (carpa) .....	13
2.2.5. <i>Leuciscus cephalus</i> (escalo) .....	14
2.2.6. <i>Cobitis maroccana</i> (verdemã) .....	16
2.2.7. <i>Gambusia holbrooki</i> (gambúsia) .....	17
2.2.8. <i>Lepomis gibbosus</i> (perca sol) .....	18
2.2.9. <i>Micropterus salmoides</i> (achigã) .....	20
<b>2.2. Relação Entre o Peixe e o Meio Aquático .....</b>	<b>22</b>
2.2.1. Factores físico-químicos .....	22
2.2.2. O ecossistema aquático .....	24
<b>2.3. A Pesca Desportiva nas Águas Interiores .....</b>	<b>26</b>
<b>3. ÁREA DE ESTUDO .....</b>	<b>32</b>
<b>3.1. Bacia Hidrográfica do Rio Tejo .....</b>	<b>32</b>
<b>3.2. Localização e Área Beneficiada .....</b>	<b>32</b>
<b>3.3. Exploração da Obra .....</b>	<b>33</b>
<b>3.4. Caracterização da Barragem e Albufeira .....</b>	<b>33</b>
<b>3.5. Grau de Perturbação Humana .....</b>	<b>33</b>

3.6. Parâmetros da Albufeira.....	34
<b>4. MATERIAL E MÉTODOS.....</b>	<b>36</b>
4.1. Zonas e Pontos de Captura.....	36
4.2. Materiais de Captura.....	37
4.3. Metodologia de Captura.....	38
4.5. Metodologia de Análise.....	40
<b>5. RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</b>	<b>44</b>

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

#### **ANEXO**

## RESUMO

Foi numa perspectiva de tentar contribuir para uma melhor valorização, desenvolvimento e gestão dos recursos naturais que se realizou este estudo das comunidades piscícolas da albufeira Marechal Carmona situada no concelho de Idanha-a-Nova. Para garantir que a gestão dos seus recursos é realizada em moldes racionais é fundamental o adequado conhecimento das características biológicas das populações e comunidades em que estão inseridas.

Para tal, realizaram-se várias sessões de pesca na zona litoral da albufeira utilizando diversas redes de emalhar que foram empregues recorrendo a dois métodos de captura: técnica por interceptação e técnica de cerco. Todos os exemplares capturados foram conservados para posterior análise laboratorial. Para cada espécie seleccionou-se uma amostra de indivíduos que foram analisados em diversos parâmetros.

Foram capturados 776 exemplares, identificando-se 5 espécies: *Lepomis gibbosus* (perca-sol), *Chondrostoma polylepis* (boga-comum), *Cyprinus carpio* (carpa), *Micropterus salmoides* (achigã) e *Barbus bocagei* (barbo do Norte). Não foram colhidas as espécies *Leuciscus cephalus* (pimpão), *Gambusia holbrooki* (gambusia), *Cobitis maroccana* (verdemã) e *Carassius auratus* (escalo), mas sabe-se que existem na albufeira em estudo. A técnica de captura empregue teve grande influência no resultado das capturas. Verificou-se um domínio claro, em número, da espécie *Lepomis gibbosus* com 81% do total de exemplares capturados. sendo a única espécie dentro do período reprodutivo.

**Palavras-chave:** comunidade piscícola, *Lepomis gibbosus*, pesca desportiva, albufeira Marechal Carmona.